

Maria da sa marado

MANGLARES: ECOSISTEMAS VALIOSOS



Acres Brave Sinette

mosse expresa dos conceptos difegentes. Por una patte se refume precisamente a las especies de árboles y achietos halófitos, es decir, que son canaces de sobrevivir en difeventes calmudadae A civel taxoutó. mior incluyes on el mundo 20 femilias v 69 especies trootcales v subtropicales; especies que en su convanto están adaptadas en mayor o menor medida a alessas de las siautrentes conductones: frent costeras inundables, variaciones de salimdad, cambios en el oivel de las mareas y suelos apóxicos. Per otra parte, cusado se babla de manelar. se engloba en este térmano a la comundad de plantas incluvendo des-

El termino mapolar frequente

de las especies individuales del manular, hasta puos vegetales asociados a los boautes.

El manglar es un ecosistema que matea la transación entre mar y tierra, cacacterizado por ser altamente productivo va que recibe apontes de name y autrientes de rics y manantiules, además de la energía de las mareus. La alta producción de materis opeánica de este expustema no es totalmente aprovechada en el reonio manelar un alto poscentue de ésta es exportada por la acción de las marcas y de las comentes a ecosistemas vecmos, contribuyendo con ello a la productividad costera. Su systema de raíces ha evolucionado para lucer frente a condiciones muy adversas (como la falta de oxfzeno v el embate del oleaset: sia embargo, esta característica los consperte en excelentes amortionadores de tormentas y huracanes, con lo que protezen la costa de la emisión manna Asamsmo, su productividad y el intrincado sistema de sus mires los bace sities ideales nora el desaye, apareamiento y prosección de estadors invenilles de numerosas especies mariaus económicamente Importantes

En América, los manglares se

distribuyen en cast todos los países tropicales En la costa del Atlántico se extrenden desde el estado de Flonda (Finadox Unidos), basta Brasil. en la costa del Pacifico se encuestran desde el estado de Bara California en Méxaco, hasta Perú. Los pafses con mayor extensión de manelar en América son Cuba, Mérico, Co-Inmbra, Veneznela, Paransá y Ecuador Según algunos investigadores, el menor porceatale ocupado por manulares con respecto al terratorio nacional se halla en México y Gnatempla. En México se estima una superficie de maustar de 488.367 ha de las cuales 57% (29 | 540 ha) se localizza en el litorol del Pacífico y

43% (224 035 hat on el Golfo de En México se realizó un inventarro forestal que máscó que la tasa de deferestación del manelar fue de anny (marlamente 65% duniste les

Mérico

Durante los últimos 20 años la tasa de deforestación del manglar en México fue de aproximadamente 65%

úlumos 20 años. La vobreexplotación del mangle y la conversión a otros usos contribuye a su degradación.

En la década de los años 70 se rentería 0.2% del territorio de la zona costera. Este porcentare era may baio para un ross con más de 1.9 millones de kilómetros cuadrados. En la década de los 80, sin emhergo, habo un avance notable y esle porcentaje de superficie protegida aumentó a 1 6%; en los alios 90 la superficie de protección ascendió a 1.8%. Esta tendencia hacia la conservación de freas con gran valor ecológico no se ha reflesado en la protección de los manglares a pesar de sa gran valor socioeconómico y de que tanto Rhizophora mamele. Lazuncularia racemosa y Conocarous exectus se enquentren en la NOM-059-ECOL-1994, bajo la categoría de especies smetas a protección especial Al respecto se puede mencionar que, de acuerdo con el inventario forestal del país en los aitos 70, y con el inventario forestal de gran visión que se realizó en 1992, actualmente se ha deforestado 65% de los manglares one tenta México.

Les manglares tienen numerosos usos populares e industriales varias de sus especies se ntilitran para producir lella y carbón, en localidades donde alcanzan tallás grandes, la madera se emplea en



Bahia Magdalena, Baja Galilomia Sur. Ris Celeston, Yucatán

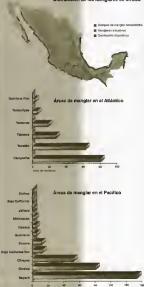


Pale	Exerción de monglar (ka)	Territorio nuesonal (lon ²)	% del territorii cubterio par manglar	
Cubs	532 400	115 000	4 63	
Мéхиро	483 367	1 973 000	0.25	
Colorabin	346 300	.1 [39 pop	9.38	
Venezuela	260 000	912 000	0.29	
Pasami	170 SDU	77.000	2:22	
Ecuador	162 000	284 000	0.57	
Nicktagou	155 000	130 000	1 19	
Henduras	145 800	112,000	1 30	
Costa Nica	41.000	51 000	0.80	
R Domunicana	41 000	49 000	0.84	
El Salvadtu	26 800	21 000	1.28	
Gwateroota	16 000	109 000	0.15	
Puerto Roco	9.300	9.000	1.05	

Es México se entous una superficie de manglas de 488 507 ha (Leo Lona, 1994) Sevant, 1994), de las quatro 57% (201 540 ha) se Josephan se al Joseph partitios y 43% (234 035 ha) en el Gulle de México (Lon Loro, 1994).

Distribución de los manglares en México

Existen dos grandes centros de diversidad de mandiares en el mundo, segun plantea el doctor Tomlison en 1986: el grupo onental, que es un área. extensa en asta hamistieno dosrie las postas de Africa oriental. Mar Roio, Arabia, India, Malasia, Tatandia, Indonesia y Filipinas, hasta Japón, Australia, Nueva Zelanda y una gran extensión dal Pacifico insular: esta es la zona de mayor noueza fioristica de los manglares con 44 especies, y en algunas áreas del norceste de Australia v Borneg řegen a existir hasta 32 especies en une extensión menor e 10 km². Y el prupo occidental, que comprende las costas del occidente de África y las costas del Pacifico, desde México hasta el norte de Perú. Un número reducido de especias han podido colonizar el área amençana, donde segun algunos investigadores sólo existen 11 especies. Un dato curioso plentaado por Tovilla-Hernández, en 1994, entre el grupo onental y occidental, y no existe una sola. aspecie que sea común a ambos





construcciones nucales y fabricación de instrumentos rásticos, también se approved a note bacer view durmientes y peopeñas construcciones navales, en las lugumas costeras las ramas se oblizan en la construcción de artes de pesen para el camarón. los tampos tienen uso en curados y tinciones y se les emplea como remedio popular para diversas dolencias dadas sus promedades astringentes y desinfectantes; sus hoias se utilizan como alimento para rarado. Finalmente, los manulares son áreas de cata de especies de importancia comercial como el cansa-

Las actividades humanas han derado va su marca en las comunidades de maneles, detenoradas por prácticas como la sustitución del mangiar cara dar paso a pastizales cultivados. la construcción y ampliación de cacreteras en terrenos ocupados orreinalmente nor el manele y la exploración de su madera, muy apreciada nara la construcción de viviendas nicales. Our elemento que ha dismenuido considerablemente el área del manglar son los eventos naturales, tales como fuertes vientos y baracanes; sin embargo, ante este estos últimos han demostrado sener caracudad. de preuperación, no así de las aceso-

nin, el octión y las almeias

nes del hombre.

Uno de los pracapales problemas de contaminación de las lagunas asociadas al manelar en el su-

Legunculario reconose (L.) Guerty, f. (COMBRETACEAE)

Uso	Aphrussón	Parte subsocie	Mésodo willzado	Via de administración
Curtado de glefes	lacusos.	eorteza		
Modicinal	ustnegede			
Medicuol	Ministra			

Rhombers marrie L. (RHIZOFHOEACEAE)

Tribchar', tapoho', stabeho' (Penissuta de Yucaniar) candeliña (Guerrero); candelon (Sinalen, Verseruz, Coluna); mangle duke (Baja California, Osusica).

Uso	Splanacióu	Parte unicodo	Mérculo wedłąsda	Vás de ndministració
Carrido de preles	taninos	confess.		
Maderable	pomitrupción	tallis		
Combustible	enthos	tello		
Medicinal	diamea	ASSISSO	cochruento	bratisos
Medicinal	disentería.	COFFE?A:	commento	Baycanon
Medicinid	elclarsious	CONTREA	coermiento	oral
histicinal	escarbuto	Jacque	conquento	orel
Medicipal	lepru	Cortéza	cocimiento	local
Medicinal	dolor de trueles	began	coaments	buches
Medicipal	Gleenas Teprospa	hous	comments	local

Poeres. Meschra y del Arre (1981), CIQNOD (1982) Cassificade Costa (1994), Ploys y Versons Modde (1995).



Cantellera Mérida Pointo Progreso Yucaldo

> reste de México es debidos la presencia de particlos. Se siba que de sencia de particlos. Se siba que de petródeo alecta la base fécomitéhea y la respiración de los processos de de transfección, la germinación de las seculidas y la fornación del mangles. Estas perturbaciones reducem disticular de la companio de la major y afectan los purosas de sectimentación, el apeste de muricines y la maneralización reducera la producciódad y constituyen una sería atencaza para la extinencia del ecosystems del manular.

> En el estado de Tabasco debido a la construcción de más de 80 km de canales al unierror de lugumas y mos y la apertura de Boca de Panteones, en el sistema Jagunar Curmen-Ma

chona, trandes volúments de acua salada invadieron aproximadamente 60 ntd ha que estaban pennadas por pastizales, colovos, acabardes, ponales y cuernos de agua, esto desencadenó un consunto de fendicienos caracterizados por un proceso de sucesión ecológica, único por su muenitad en el estado. Como resnitado de ello se tiene one en las locinias las poblaciones de peces dulceacnicolas han sido desplazadas por las poblaciones marinas; las áreas de manglares susphildas por lagunas y los nastizales, critivos, poroles y acahnales están siendo desplazados por manelares de Asscennia germinans. Rhzophora mangle y Laguncularia nacemosa.

En la Laguna de Mecoacia, en el mismo estado, los concentraciones de eloro y la conductavidad eléctrica estira afociando la dominiurca de A germinara en los utios más pesturbodos por la confestimación

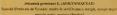
La procuparior por el estado que guerdan los manglaies y econstimisa sociados en Vincata, la fisinera de la puesta en marcha de un programa de restaucián de 120-20a coctea, sun emburgo, la filfa de claradad en councido a los objetivos podría deteriorar más las zona de manglar. Si bara la diarena de Vilaspeten construida en los años 70 fue fue tuna obris importante para el desarrollo del extado, sambien lo fue oma el deteriora del mandra del com el deteriora del mandra del man el deteriora del mandra del man el deteriora del mandra del man el deteriora del mandra del programa del mandra del mandra del mandra del mandra del construira del mandra del mandra

ciénera de Cholem-Propreso Por otra parte, la corretera Mérida-Proereso también ha finocionado conso diane, evitando ant el proceso de saltruzación se extrenda hacia el este como ha sucedido hacia el oeste de Progreso, afectando las áreas de monelar de Chelemy Chulsumi Los anevos proyectos de desarrollo del estado, no están contemplando medidas de mitresción de los impactos, como sucede con el actual puente de la carretera a Progreso, el cual pretende ser el pavo de emburcacaones desde Yakabeten hasta Chickelish o mas allá a través de un canal draeado. Obras complementarias como la de un dione naralelo a la costa une evite que el Uno de los principales problemas de contaminación de las lagunas asociadas al manglar en el sureste de México se debe a la presencia de petróleo.

Concerns arecter L. (COMBRETACEAE)

Kuache , tabelle , tk anche' (Peninsnia de Yucspin) botonçalus, botonçalus, estachalizate (Outace), madre de sal (Outace y Chuspus), mangle, mangle botoncillo (Circipoche y Quintana Roo), mangle cercro (Oaxaca); mangle negro

Uso	Aplicación	Parte villiyado	Mércodo unitomío	Vía de administración
Medicinal	contra asma	hojas	miusión	oral
Medicinal	contra la Intis	boyeo		onl
Malleinal	dolor de			
	cubeza	toda le plente	emplasto	local
Medicinal	icicricia	hoja		cost
Medicinal	reumatismo	raíz	unfusyón	local
Medicinal	tessionios.			
	inflamados	THÊZ		ceal
Medicinal	biles	hose		oral



Uno	Apheneson	Parte unhanta	Militado unitzado	Via de administració
Medicisal	эльнФалаопо	sallo		oral
Medicinal	unidiamete	corteza	cocumiento	oral
Medicatel	obsirá			
	hemoroides	context	cocumiento	oral y local
Yeneno		fruto		oral
Curtido.				
DIRPOPRIO	familios	cortexa		
Maderable	posteria	tallo		
Combustible	carbón	tallo		
Conscabile		semillas	cocumiento	
Comestrile	sel	hous	cocimiento	







Rhizophora manole L. (BHIZOPHORACEAE) Es un árbol o arbusto de leasta 25 metros de attura de copa redondeada, tronco derecho con abundentes raices zancudas. perennes, corteza gris clara o blanqueome, lisa o fisurada, roya en su intenor: hoias simples, corláceas y perennes, adigmetadas en la punta de las ramas révenes, verde oscuras en el haz y más clara en el enves, donde presentan puntos negros: flores de 2 5 centimetros de diámetro, cárz amanilo-verdoso v pétalos lanceolados, blancos, más morenos en la punta, con B estambres. Los foutos contienen una sols samults. Florens todo el eño.

(AVICENNIACEAE) Es un árbol de 15 hasta 20 metros. de eltura, con un tronco derecho de hasta 1 metro de diámetro, ramas sacendenias y copa redondeada. corteza ons negruzos. ligeramente escamosa, hojas simples ellpticas de color verde oscuras en el haz y verde grisáceo en el envés; flores blancas y sedosas. Los frutos son cápsulas pycides byvelyadas, pardo verdoses, de 2 por 1.5 centimetros, que contienen una sernilla cycide que puede germinai dentro del fruto, antes de desprenderse de este. florecen todo el sño.

Aviogonia germmana L.



Avicenna booler Standi.

(AVICENNACEAE)

an abustos o árbotes hasta de 13
metros de año, homo de 30
centimetros de dánetro, nomas,
purentes glabras, hojas de peccióne
grasco de 4.15 milimetros de lagres
por questa de 4.15 milimetros de lagres
son opuestas, señeles, cuda par a
5-3 milimetros de obtanos del
sistemen por, reveladas.

Philophora humannii Leachman (PHIZOPHORACEAE) En general le forma y häbito de la plainta son may entimera a los de R mangie, encontraindose árboles de 25 metros de altura; en lo que sí difiere may d'arumente, es en el número de fibres por inflorescences, ya que R. mangio presenta de 1 a 4 y R. karmsone un numero mayor que materio.



Observadores de sivas en Bahia Magdelena Garzón centro, Ardea



Maxenhilin, Miyank agina de mar pase de manera no controlada al firea de manglar con verdaderas acciones de manejo a considerar

Los nanglieras de México nocesian de aucrosen urgentes para en conservación, algums ya ban comenzado y se había de proyectos interestantes. Aní asal, desde el parato de vista científico sódo existe infornación pountal sobre determinada regiones, por lo que se deben misensificar los esculos a fin de poder lucer recomendaciones indevadas que permitante conservar las comunidades de nongúa que monitanen na estado salabable, y restampe na estado salabable, y restampe las que han sido dalladas. Resulta fundamental davulgar la importancia de este ecosistema como refugio y curta de muchas espocies de la flora y la fauna y us posibbes usos con publica la cultura del manglar requiere adn de mayor atención.

Bibliografia

Crettón A. y. Y. Schneffer Novelti. Introdurculo a la ecología del manglar, UNES-CO. Mostavolec, 1983

Domington, M. y O. Cantillo, "Estudo netual del estrato arbiére y alganos, sopeno finaco-epitence de los estaglares de la figuras de Mercourla en Res. XII Congreso Messcone de Botárico, 1993. Filtros-Vierdago F.J., "Alganos aspectos solere la ecología, uno emportaneca de los

bre la ecología, eso e impostancia do los ocuentenas de munglie", en *Brisio de* oceanografio builógico en *México*, V.5 De la Resa, y. F. Gonzálea (nils.) Univ. Antín. B.C., 1989.

Flores-Verdago P.L. O. Calvario y M.A. Cliefenas, "Distribución geográfica y algonas canaterísticas gabonitales de los lumelales de Nayana y Sanalos", en llos il Biomedales Contento de México I. 11/18, 1981.

Flores-Verdago E. F. Gonetilez, D. S. Zamaman y P. Raminez, "Mangrave recogssers of the Paulite costs of Mésuso distribution, structure, Titerally, and den vapdynamics" on [ed.] Chartel plant covermentates of Lana America, Parte IV, U.

Flores-Verdago F.J., "Importances de la sona costem para los asestamacraes inassanos. El compleyo lagunta-estantos de Tescapato Agus. Renos-Massenas Na-

Seeleges, 1992

consiles (Sualos-Nayan), Méxicol", en Foldis són y amin'ente quarvas buertopantes a nigos problemas", el Tusola, y S. Lenne footeps 150: Mex de Demografía, el Colego de México. 1993 Gallegos. M. "Piendos y marglar", en Sec. Mad. Amb. Costo D. recons. 1965.

Loa-Lona, E. "Los manglatins de Méssers isnogras general jura va manajo", en El exususirou del manglar en desérica Latina y coenta del Carde. su manga y cusurmanete, D. Suman, (ed.), 1994. Léour-Herstindez, E.S. "Assertos de la ve-

gettesfo de los patitions del municipio de Centa, Tabanco, Métaco* en Unsemidod y Clencio, 10 43-56, 1993 Oniz, G. y N. Pello, "Sacemán ecológico

provocada por explotación petrolera y lo aperturn de Boca de Pandenese suel sertema liganar Carmon Michiosa-Amumañoso, Cánderan, Fibraços en Res. All Congreso Meza, aso de Bodanen. 1993 Ranforska 1 Vogetación de Mézico. Loresso, México. 1988

Samao D., "Situación do los manglares en América Latins y la cuesca del Cambe" en El ecumatema del manglar en Amérien Latins e s'amero del Cambo, no emnejo y contrevación, D. Sama, (ed.)

Tiv îlin-Hersandez C. "Munglans", en Lugunar courenz y el lusmal meniconos, G De la Lanna-Bojino, y C. Cicaras-Mutinoz (eds.) Univ. Aurilia de BCS. Mési

Yader-Armecibia, A., O., Zelene-Lasredi, I.A.
Rógia-Csaireix y G. Vilhaldron-Zapata,
"Bosalaro de incitientema como dem etológicos de protección de fifera y fiama alventar de la Lagista de Telemono, Campeche", en D. Sarredi, (nº) El arcololitesa del manglicier-midericha Zalaria y camera del Carolle. da managar y contramación (m).

EL TOLOACHE: ¿MAGIA, CIENCIA O SUPERCHERÍA?

DE LAS ESPECIES vegetales que him estado en contacto con grandes promos hormanos desde la reducermota antigüedad y en diversas remones del mundo, destacan la bellisiona. la mundrápora y el estratocium. Estas especies se utilizaban en nuales mássco religiosos, que permitian a hechoerus y eurandenis deshacer compros, evitar hechicerias y "adivipar" el futuro. Asimismo, eron ezopleadas en brebaies para curar diversas dolencias eur al notable noder narcôtico y sedante sobre el sistema nervioso. Aunque las tres espectes nyalizan en efectividad, el aso del estramonio ha nerdorado hosto la orton lidad

El estrumono se connce en Méxuco desde la época prehispánica, se identificaba con el nombre adhuati totoazzin, que derivó en toloache. Sit conocimiento y uso estaba muy arraigado entro los principales grunos étnicos del más, lo que quedo de reamifiesto por la gran cantidad de nombres registrados en diferentes regiones y dialectos. Sin embarno, el nombre de lolos; he es el más conocido y de uso más generalizado y se aolica, además, a yanas especies de plantas herbáceas del género Dotura que de acuerdo a los retustros taxonómicos actuales compresde 18 especies

Actualmente se han compribudo las extraordinarias propiedades terarésticas del solosciæ destacando sa gran poder narcotico, unalgésico, psicotrópico y cisarizante, que la milicturas práctica herbolana de la mayon perto de los grupos delpenos de México registral, y que ha servida para identificar y usaba un sintificatero de prasidacios químicos base para el desarrollo de valiosos férmeos

Durance sixlos existió la nolémuca sobre el origen geográfico de la principal especie conocida en México como "toloache (Dinura stramovanos L.) y que la mayoría de los botámoos abecaban en Europa priental y Asia. Sur genbargo, los testimonios esentos y pietóricos certalican sa existencia a la Henada de los conetistadores en el alejo XVI. Fray Bernardono de Sahagún des crite ast la bierba pombrada tzitantland y tologizza per los nativos: *Es mas olanta como mata one erfa unas cabezuelas espinosas, bojas anchoelss. flores blancas y frene semilla negra y hedionda, unito la suna de comer a los que la comen y emborracha y enfoquece perpe-

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL TOLOACHE

El estudio químico de la planta de tolosche ha comprobado la presencia de más de 40 compressos quitricos que han exhabido ma ex-



Insordistria actividad fisiológica, destaciando los denominados atropina, hos-cismina y hisocina, a loque se atribuyen sia nocables proposibides, y que de cueredo a la forrat de preparación, dosis y vía de administración lendrán diversos efectios.

election.

Detumi strainomunis L, es la especie más representativa de las 18 qua comprenden el género Daturis y la famulia Solana, ceo. Se distribuye geograficamente en zonas templadas y subtropendes del sur de Estados Unidos, México, Certifonérica y Sudamérica Su

Sulfaso de houseautura

Usos empdicinales tradicionales del totosche

Perses sandas (Formes de anticoción) Analptsics Houselds extens

Antibemorroidal Floits minhandes Anhui/himaions Hous ruedo per venor, estudos Antermustica House on extracto hadroalcointica.

Capacitios de froiss Cleanizante (hosales) Hoos medde a waren Hajiro machientalini

Rimonul Bours on infristry normal Hems machicada, infinites Verrogas Henry wucfucadas

dicamentos (firmacos) que contienen algún derivado del Ioloache

registrados en México. use se suffizan derivados de la basecira, la hiosciannia y la atropira-

Demudo normalismos. Solfaio de atennono Solución apyrciable, sabiente elixir Bromuta de n-butti Mavoine Oraceas, Inblenes, suspensato, solución investable

Aplicacionas Espasmus gasteroriestangles, vias bifigura, scias (organas, polícos luminosa, cóficos vesculares, várisses pentancistracos, tentremos meneroriais.

Salamon

	Totalhe (Ostere stremonant L	J
Months consis	Letalo	Dhipo intico (organ del manta
Arcipen	Hiddges, Mético, Mereko	Nillicoti
Amiosillo	Vortor Retrea cerseo)	Nibusti
Chargon	Tabasco	Olmest
He ha considerat	Sagona	Sett
Hiertia bediondu	Varios estados	Damino popular
Nicola del diablo		
Manten V Tel Mil	Wester	Maria

Jalisco Core, burgled Hidilio Otomó huge arrest ega-Tikuwan Chhudus Tanannen Polostate Varios (barte pentro) Nithmos Michigan

Al toloache se le han atribuido poderes mágicos. maléficos y curativos, similares a los que en el viejo mundo se asignan a la belladona y la mandrágora, que han perdurado durante siglos.

eticuentral las especies Dataira metel L., originaria de la India y D armanonium, introducida en la segunda mitad del siglio XVI Actualmente ambas especies se cultivan en Alemania, Francia, Hungría e Inglateira para prover a la industria farmacémica

TOXICIDAD DEL TOLOACHE

El tolosche y la mayor parte de las especies de Danurs se consideran de alla toxicidad, particularmente los friates inmadricos y las hojas. Las preparaciones que se utilizar en la práctica herbolaria son de alto racego y debeti ser ciujudosamente viguadas en so desificación y administración, especialmente cuando está altimo es so or via crati.

El serrentesamiento producido por el tolosche (hojas, frutos innidures, semillis, naíces) se moutificta por realestar general, vómito, dilatucida de las popelas, sequelada de la boca, agatacido de la respiración, deminución de la temperatura taquiezadia, delario, alucinaciones y dificiolida para respirar que antece de al estado de coma y a fa mourte,

El empleo del solosche para atraer al ser amado, o para resener al usfiel ha gozado de una fanta muy dudosa. De lo que si hav evidencias es de que la administración excessiva de



brebajes preparados con hojas o semillas de tolosiche pravocan enegomición, visiones, delavos y finalmenle locura permanente o la muerte.

ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL TOLOACHE EN MÉXICO

Seconsidera que las especies de Dimero conocidas e identificadas como tolosche se encuentran como "plantas arvesaes toleradas", distribuidas em prácticamente todo el país. No se cultura y on existe niingia proyecti para la regolección e identificación de especies, variedades o ecolopiaque floren a establecer parcelas experimentales que permitan obtener materiales especimentes alsos nariamateriales especimentes alsos nariacultivar el recurso, preservazlo y sa trafacer la creciente demanda de la industria farmacéntica.

Bibliograffa.

Aguine C.A., Planns attocar de Méstro, 1MSS, Méstro, 1982

Rezanger-Bossqueste et al., Plantus medicitales des región téemperes. Malcota. Paris, 1985.

Del Arro R S. Plansts modernaler del escudo de Venocne, prizes Xslapa, 1979 Díaz E.L., Padros y obstavom se las plantas medicinales de México, Monografia permitios Noru.AM. México 1976

Donne B. y. Y. Hadson, "Observations pharmacological actions of the isothers of assignate" in J. Platen, 1939 Financiano V., Dictioniree de Phorpiacologia, vol. 1, Pauls. 1987.

Fost Quer P., Plastus medicinales El Disccinales Senesalo. Labos Bucciona

Pi nimes Detroi r for expedie con comment

Nombre hatdrace	Nonstre constn	Опрел	
Datum orderes L.	Planposájo	Colorobra	
D. awas L.	*	Peri	
D candida Pers		Colombia	
D ceraspopula L.			
D ducolor L.			
D dohohocsepel L			
D arrana Mill	Tolouche	Менко	
D four L			
D metel L.	Toloacte	Métion	
D meteloules (DC) ex Darai	Toloache	Mérico	
D zarguitea Ruz y Pavón	Flempondo rejo	Colombia	
D promotion L.	Toloacte	México	
D. zwrzeniens Haraboldt y Bongi	Fletspende	Máxxo	
fi versicolor I	Florijondo	Penú	
D, ytalostricale L.			
D wrights L			

Acciones y medidas recomendadas para contrarrestar los efectos tóxicos del tolonches

- * Lavedo gástneo.
- Administración de sobstancias pureantes.
- Administración de substancias que absorban las substancias sóxicas (carbón animal, óxido de aluminos, sulfato de cobre)

Advertencia. No se debe provocar el vómito, especialmente con soluciones salinas concentradas, pues se incrementan los efectos tóxicos del tolouche. Ostant I. The herbal of general fastery of plentus. Dove Pathications Naeva. York, 1957

Hernández F., Historio noval de la Novo España, 19644, México, Tomos I y II 1959 Holmsteoli B., Rading in pharmocologi

Pergamon Press, Londres, 1963.

Loosy X, y L.M., Flora needswart de Mézico. Floras andrewar (naste 1), ness.

Mésrco 1982 López A, "Las plantas modicinales y de coras couas medicinales", en Ecuativo de Caturo Méhand 9, 1971

Maciantio B., Cultivo de las plantas medicinales Publicaciones de Extensión Agra na, Madrid, 1973. Martinez M., Nombres valgarez y curalificos

te las plantas medicantes de Mérico. Fondo de Cultura Económica, México. Mesdieta R. M. y R. S. del Amo Flantas medicandes del estudo de Vacuslo, CECSA.

México, 1981 Moreu P., Alculoides y plantes alcalandeus, Colección Qué sé 94, Oskos, Barcelona,

1973 Priegro L.A., Toucología de las plantas medicanas, particulad, Mérico, 1976. Scholos R E. Planter shared-genes Prensa Midra Mexicana, Mesco, 1982.

TE. Walls, Manuel de farmecopromo CECSA, México, 1976

LOS HONGOS DE LATENOAMÉRICA

E. LUNCO Los nombres de los honsas y la relacionado con ellas en Andrea Labor del dector Casión Guzmán ha sido recreatemente publicado nos el Instituto de Fontopia A.C. de Xalson, Veracraz, con el annota de la CONARIO Est obra resti prologada por el doctor Victor M. Tolado, y no sus sanos candados se explican his partes fundamentales del citerro de na honen, los nombors que tienen las diferentes especies de bouers entre les errors étaucos de México, el entálum de los nombres con sus nonvalentes nombees eleptificos, así exono doversos anératices que comprenden utiles tablas con información sobre los agupos étificos citados en el texto y su distribución geográfica, la sinonimes vuleur y la crentifica de las plantes parasitados por hougos, etc.

El sulos, reconecido experto unternacional e a estos organismos, e aplace en la presentación del libro: ".... persocate en este Volutient una lista delaraphos que incluye entis de 5 400 montres de homges (más de 5 400 montres de homges (más de 5 400 montres de homges (más de la montre de la marcia de la patanta, de los enfirmedades de las plantas, de los enfirmedades de las plantas, de los enfirmedades de las plantas, de los anistates y del hembe producidas por hougos; has nombres de beblades inapleciones e relacequados: con hougos y los productos elabomados a purif de estros organismos; rales como ambiónicos, medicamentos, alienentos y otros. Se incluven algunas expresiones pountares, la denominación hongo y lupartes del cuerpo fractifero en diferentes lenguas unificiones. Se desenben también los tipos diversos de intexicación provocados nos hongio Los nombres están en castellano (alvanos en portuenés tomando los de Brasil) y muchos en lenguas oudigenas (1 600 nombres de México de 32 grupos étracos). Son aproximadamente 2 000 los nombres de los hongos comestibles, 300 de venenosos, 250 de alucinósenos. 70 de uso cesassonial no alucurógenos, 250 medicinales, 900 relacionados con enfermedades de lus plantas, 200 de interés triédico, 40 que parasitan anamales y muchos de importancia químico farmacéusca y/o biotecnológica. Todos tienes su comvalente cientifico o sferren segón el caso... Toda la información fue tomada de casa 500 frientes bibliográficus, así co-

mo de las notas del nator obteradas en sus vinjes por México, América Costrol y América del Sur. en más. de 42 años de estudio y en más de 32 000 honeus recolectudos. Se consultó a numerosos especialistas de la ressón, principalmente de Arsentura Brasil Colombia Cubo Gustemala, Hondaran, México, Perú v Venezuela, asl como algunos de Estados Unidos y Alemania, En. los anéidoces se presentan las más. de 1 750 especies de hongos consideradas, con se slanoimia y la lesta de 600 séperos a los que persencen, con su posición laxonómico Se presentan illustraciones de alrededor de 250 hongos."

Este valioso volumen de 356 páginas contrete únles illustraciones que ayadan a la identificación de algunas de las especies.

La obra Lua numbrez de los hosgas y la refucionada con ellos en América Latina constituye una impariante contribución al estudio de estos organisatos en el mundo.



XIII Congreso Nacional de Manejo de Pastizales

de) 25 xl 26 de agosto de 1998

Informes, Abraham de Alba Ávilla, Tel 495-8 III-67, Faz 495-8-01-95 correo electrónicos desilharificanel nel 6 cen Abraham Dian Renos, Tel 495-902-94, Fiza 496-503-62, correo electrónicos adragaró-correo, nea max biscasa en el web.



III Congresa Mexicano de Etrobiología

del 3 al 6 de noviembre de 1998

Informer: Marco Antonio Vásquez Dávila: Instituio Tecnológico Agropeciamo de Quenca (1900) Prando de Aluendros 199. Col. Religios 68050. Oxnos.

Metaco

Tel. y laz: (951) 7-07-18 y 5-93-01 Olidys Isabel Manziaerra Medina. CHOR-IPS-Gazaca , Calle Bomos nitra. (903), Santa Cruz Xistocettiin, Oasaca, Métaros C.P. 71230 Tel; (951) 70610 Est. 2717 Fax: (951) 70600 contro electrifosto: uznatzaneli svarrednos (no six



13th International Congress of Uzitas Malucologica (t/t/) and the 64th Annual Meeting of the American Malacological Union (AMU)

del 25 al 30 de julio de 1998

http://www.frorh.org/wcm/

Informer: Rëdigei Beelev President, Unitat Malacologica, Department of Zoology/Invertebrates The Field Museum, Roosevelt Road at Lake Shore Drive, Chousen, Il. 6005/2496. U.S.A. brefer@fmah.cov



XVII Congreso de Fitogenética

del 5 al 9 de octubre de 1997

Informer: Dr. Poefino Ramírez, Apdo. Postal 21, Chapunyo, Edo. de Mésuco, 562/30 Tel. (595) 46652, 42200 (ed., 5795 y 5362] Fax (595) 46652, correo electrórica interest Poelhot codeos, etc.

zantzrefe/colpus colpus nex Durente/colpus colpus nex Servador Agruno, Clulpuncingo, Guenzero 39070, Tel. (747) 22782, 2060 y 20496 (est. 124) Correo electrónico: egallucio@guenzero.usgro.zzs

COMISIÓN PACIONAL JARA EL CONCOMBETO Y USO DE LA BICDIVESSIDAD.

LA COMMO en usa crama de antenercentral delicidad a octoriada y establece usa sucrian de antenercentral deligiona del paleta, premiera proyectos de uso de los recursos naturales que cruserom à devendad bridges qui funda en los trabasses accomal y regional el concurrente subre la mante deligiona del paleta, y un lemma de una y asservationarione.

constrokegs vucnosa, Jesé Sankhile Kararet

ECUTABLE TROPICA, John Carphen Life

KUNDAO ESCUENT Zorge Soberbe Hami





El consecido de Anellograiara pasele negradações represenças das la fascia por estada

sets for Late Altroide y Rougele Real

SOMEOTON DE FARRISTS ESSANS BOOMS



ATTERNITY, Same Access properties in combin powers.

